**Додаток №4**

**Необхідні документи від учасника**

* ліцензія на провадження господарської діяльності з будівництва об’єктів, що за класом наслідків (відповідальності) належать до об’єктів з середніми наслідками.
* дозвіл на виконання робіт підвищеної небезпеки, на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки та інші дозволи, передбачені чинним законодавством, необхідні для виконання робіт, зазначених в тендерній документації.

Роботи повинні виконуватись з дотриманням технології та якості виконання робіт, діючих норм і правил виконання будівельних робіт, використання конкретних матеріалів і конструкцій, технічної експлуатації будівельної техніки і безпечних умов праці.

Основний об’єкт – класу наслідків СС2.

**Вимоги до розрахунку ціни пропозиції процедури закупівлі.**

До складу вартості будівельних робіт за пропозицією повинні включатись:

* + - прямі витрати;
    - загальновиробничі витрати;
    - супутні витрати на виконання робіт,
    - прибуток,
    - кошти на покриття адміністративних витрат будівельно-монтажних організацій,
    - кошти на сплату податків, зборів та обов’язкових платежів, встановленим чинним законодавством і не враховані складовими вартості будівництва,
    - податок на додану вартість.

Норматив розрахунку прямих витрат:

* заробітна плата робітників будівельників, монтажників розраховується на підставі нормативних трудовитрат на обсяг робіт згідно з проектом і вартості людино-години для відповідного розряду робіт. Рівень середньомісячної заробітної плати для розряду робіт 3,8 – не більше 10 442,00 грн. (БМР);
* вартість експлуатації машин та механізмів визначається на підставі нормативного часу їх роботи, передбаченого кошторисними нормами та вартості машино-години, за цінами, рекомендованими Мінрегіоном України у відповідний період;
* вартість матеріальних ресурсів визначається на підставі нормативних витрат та поточних цін на матеріали, які не повинні перевищувати рівень цін у м. Івано-Франківську за відповідний період.

- загальновиробничі витрати. Розраховуються згідно ДСТУ–Н Б Д.1.1-3:2013.

Норматив розрахунку супутніх витрат, прибутку і адміністративних витрат - в межах показників, передбачених ДСТУ–Н Б Д.1.1-3:2013.

Норматив розрахунку витрат на відрядження:

При проведенні розрахунків оплачується фактичні витрати на відрядження по трудомісткості, яка не повинна перевищувати нормативну (з розрахунку 80,00 грн на добу на одну особу), та перевезення працівників при умові підтвердження всіх вказаних витрат відповідними розрахунками та бухгалтерськими документами, при цьому вартість готельних послуг не повинна перевищувати 200,0 грн на добу на одну особу.

**Будівництво розвантажувальної ТП для розвантаження ТП-170 та ТП-30 с.Радча філії Центральна, ПЛ-10 кВ, ПЛ-0,4 кВ для підключення проектованого ТП 10/0,4 кВ**

1. Відомість обсягів робіт.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Найменування робіт та витрат** | **Одиниця**  **виміру** | **Кількість** |
| *1* | *2* | *3* | *4* |
|  | ***Реконструкція електромереж ПЛ-10 кВ*** |  |  |
|  | Електромонтажні роботи |  |  |
| 1 | (Демонтаж)Установлення залiзобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани | опоpа | 1 |
| 2 | Установлення у пробурений котлован проміжних вільностоячих одностоякових дволанцюгових опор об'ємом до 2 м3 | м3 | 0,608 |
| 3 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани | опоpа | 1 |
| 4 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор з одним пiдкосом для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани | опоpа | 2 |
| 5 | Підвішування проводів [3 проводи при 10 опорах на 1 км лінії] в населеній місцевості за допомогою механізмів, перерізом проводів понад 35 мм2 для ВЛ 6-10 кВ | км | 0,156 |
| 6 | Додавати або віднімати при зміні кількості опор на 1 км при підвішуванні проводів перерізом понад 35 мм2 для ВЛ 6-10 кВ в населеній місцевості за допомогою Механізмів | опоpа | 5 |
| 7 | Підвішування проводів ВЛ 6-10 кВ на переходах довжиною до 250 м через автомобільні дороги 1 і 2 категорії | перехід | 2 |
| 8 | Установлення розрядників за допомогою механізмів | комплект | 2 |
| 9 | Установлення роз'єднувачів за допомогою механізмів | комплект | 1 |
| 10 | Траверса на опорі [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | шт | 1 |
|  | Земляні роботи |  |  |
| 11 | Буріння котлованів на глибину до 4 м у ґрунтах 2 групи | котлован | 1 |
| 12 | Копання ям для стоякiв i стовпiв вручну без крiплень, без укосiв, глибиною до 0,7 м, група грунтiв 3 | м3 | 28 |
| 13 | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв i ям, група грунтiв 2 | м3 | 28 |
| 14 | Розроблення грунту у вiдвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом мiсткiстю 0,4 [0,3-0,45] м3, група грунтiв 3 | м3 | 42 |
| 15 | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 4,2 |
| 16 | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужнiстю 303 кВт [410 к.с.] з перемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв 2 | м3 | 46,2 |
| 17 | Ущiльнення грунту пневматичними трамбiвками, група грунтiв 1, 2 | м3 | 46,2 |
|  | Контур заземлення РЛНД |  |  |
| 18 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 3 | м3 | 2 |
| 19 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2 | м | 10 |
| 20 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах зі штабової сталі перерізом 160 мм2 | м | 2 |
| 21 | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм | шт | 4 |
| 22 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 | м3 | 2 |
|  | Влаштування заземлення опор |  |  |
| 23 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 3 | м3 | 8 |
| 24 | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв i ям, група грунтiв 2 | м3 | 8 |
| 25 | Монтаж шин заземленння опор ВЛ 0,38-10 кВ | м шин | 20 |
| 26 | Заземлюючий спуск iз круглої сталi по опорi ВЛ 6-10 кВ | опора | 4 |
| 27 | Замірювання електричного опору контуру заземлення опори | опора | 4 |
| 28 | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ 6-10 кВ | шт | 6 |
| 29 | Розвезення по трасі матеріалів [траверси, деталі кріплення, штирі, ізолятори та ін.] для ВЛ 6-10 кВ | т | 0,901 |
|  | ***Установка ЩТП*** |  |  |
|  | Встановлення опор |  |  |
| 30 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани | опоpа | 2 |
| 31 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 3 | м3 | 28 |
| 32 | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 2,8 |
| 33 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | м3 | 30,8 |
| 34 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2 | м3 | 30,8 |
| 35 | Установлення комплектних трансформаторних підстанцій потужністю до 250 кВА, монтажні роботи | шт | 1 |
| 36 | Лічильник трифазний, що установлюється на готовій основі | шт | 1 |
|  | Влаштування заземлення опор |  |  |
| 37 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 3 | м3 | 9 |
| 38 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2 | м | 36 |
| 39 | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм | шт | 12 |
| 40 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 | м3 | 9 |
| 41 | Замірювання електричного опору контуру заземленння підстанції | підстан. | 1 |
| 42 | Трансформатор трифазний масляний двообмоточний, напруга до 11 кВ потужність до 0,32 МВА [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | шт | 1 |
| 43 | Випробування масла на пробій [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | Випроб. | 1 |
| 44 | Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга до 1 кВ [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | Фаз-ня | 6 |
| 45 | Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга понад 1 кВ [в електроустановках, що знаходяться під напругою [з оформленням наряду допуску]] | Фаз-ня | 3 |
|  | ***Реконструкція електромереж ПЛ-0,4кВ*** |  |  |
|  | Демонтажні роботи |  |  |
| 46 | (Демонтаж)Установлення залізобетонних одностоякових опор для ВЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] | опоpа | 4 |
| 47 | (Демонтаж)Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода на опорах | км | 0,03 |
| 48 | (Демонтаж)Підвішування проводів [1 провод при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ за допомогою механізмів | км | 0,24 |
| 49 | (Демонтаж)Улаштування відгалужень від ВЛ 0,38 кВ до будівель вручну, кількість проводів у відгалуженні - 1 | шт | 6 |
|  | Електромонтажні роботи |  |  |
| 50 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор СВ 10,5 для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті Котловани | опоpа | 4 |
| 51 | Установлення залiзобетонних одностоякових опор з одним пiдкосом для ВЛ 0,38 кВ i 6-10 кВ [iз траверсами] в вириті котловани | опоpа | 1 |
| 52 | Підвішування проводів [1 провод при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ за допомогою механізмів | км | 0,097 |
| 53 | Пiдвiшування самонесучого iзольованого провода на опорах | км | 0,176 |
| 54 | При кiлькостi опор бiльше 15 на 1 км лiнiї | опоpа | 3 |
| 55 | Підвішування проводів ВЛ 0,38 кВ на переходах довжиною до 100 м через автомобільні дороги 3 категорії з однобічною лінією зв'язку, ВЛ 0,38 кВ | перехід | 2 |
| 56 | Улаштування вiдгалужень вiд ВЛ 0,38 кВ до будiвель вручну, кiлькiсть проводiв у вiдгалуженнi - 1 | шт | 6 |
| 57 | Установлення обмежувачів перенапруг за допомогою механiзмiв | комплект | 1 |
| 58 | Установлення тимчасового заземлення за допомогою механiзмiв | комплект | 1 |
| 59 | Труба гофрована по стiнах i колонах з крiпленням накладними скобами, дiаметр до 63 мм [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | м | 7 |
| 60 | Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 240 мм2 [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | м | 7 |
| 61 | Кожен наступний провід одножильний або багатожильний у загальному обплетенні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 70 мм2 [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | м | 7 |
|  | Земляні роботи |  |  |
| 62 | Копання ям для стояків і стовпів вручну без кріплень, без укосів, глибиною до 0,7 м, група ґрунтів 3 | м3 | 28 |
| 63 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 2 | м3 | 28 |
| 64 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група ґрунтів 3 | м3 | 56 |
| 65 | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 5,6 |
| 66 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 96 кВт [130 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | м3 | 61,6 |
| 67 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2 | м3 | 61,6 |
|  | Влаштування заземлення опор |  |  |
| 68 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 3 | м3 | 6 |
| 69 | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв i ям, група грунтiв 2 | м3 | 6 |
| 70 | Монтаж шин заземленння опор ВЛ 0,38-10 кВ | м шин | 15 |
| 71 | Заземлюючий спуск iз круглої сталi по з/б опорi ВЛ 0,4 кВ | опора | 3 |
| 72 | Замірювання електричного опору контуру заземлення опори | опора | 3 |
| 73 | Розвезення по трасі залізобетонних стояків опор для ВЛ 0,38 кВ | шт | 6 |
| 74 | Розвезення по трасі матеріалів [траверси, деталі кріплення, штирі, ізолятори та ін.] для ВЛ 0,38 кВ | т | 0,402 |

2. Перелік матеріальних ресурсів та устаткування.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Найменування будівельних матеріалів, виробів і  конструкцій | Одиниця  виміру | Кількість |
| *1* | *2* | *3* | *4* |
| 1 | Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм | т | 0,00003 |
| 2 | Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015 | т | 0,003406 |
| 3 | Фарба олійна спеціальна густотерта для зовнішніх робіт МА-015 захисна 736 | т | 0,0206 |
| 4 | Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 6,0-6,3 мм | т | 0,015705 |
| 5 | Мастило, солідол жировий "Ж" | т | 0,0003 |
| 6 | Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 10 мм | т | 0,03912 |
| 7 | Труба копофлекс, дiаметр 50 мм | м | 7 |
| 8 | Сталь кругла | т | 0,0972 |
| 9 | Проводи з алюмінієвих дротів, марка А, переріз 50 мм2 | т | 0,013 |
| 10 | Проводи із сталевих оцинкованих дротів І групи та алюмінієвих дротів, марка АС, переріз 50/8 мм2 | т | 0,003 |
| 11 | Самонесучий ізольований провід, марка AsXSn, переріз 1х50 мм2 | 1000м | 0,372 |
| 12 | Самонесучий ізольований провід, марка СІП-5нг, переріз 4х70 мм2 | 1000м | 0,232 |
| 13 | Спіральна в'язка серії PLDT2R для верхнього кріплення 35-70мм2 (ізольованих проводів СІП-3 до штирьових ізоляторів) | шт | 15 |
| 14 | Спіральна в'язка серії PLТDT2R для бокового одностороннього кріплення 35-70мм2 (ізольованих проводів СІП-3 до штирьових ізоляторів) | шт | 3 |
| 15 | Траверси ТН -1 | шт | 3 |
| 16 | Траверси ТН-2 | шт | 2 |
| 17 | Траверси ТМ-3 модифікована | шт | 1 |
| 18 | Траверси ТМз11 | шт | 1 |
| 19 | Траверси ТМз12 | шт | 2 |
| 20 | Траверси ТМз021 | шт | 1 |
| 21 | Сталь штабова 40х4 мм | т | 0,108 |
| 22 | Ізолятор фарфоровий, тип ТФ-20 | 100шт | 0,07 |
| 23 | Кронштейн РА4 | шт | 1 |
| 24 | Кріплення підкоса в/в | шт | 3 |
| 25 | Стояки центрифугованi для опор високовольтних лiнiй електропередачi конiчнi, довжина 10,5 м, СК 105-14 | шт | 1 |
| 26 | Стояки вiброванi для опор повiтряних лiнiй електропередачi напругою 0,38 кВ, довжина 10,5 м, СВ 105-5 | шт | 13 |
| 27 | Затискач апаратний, А2А50 | шт | 6 |
| 28 | Наконечники алюмiнiєвi для опресування DL-50 | 100шт | 0,03 |
| 29 | Наконечники алюмiнiєвi для опресування DL-70 | 100шт | 0,04 |
| 30 | Наконечники кабельні | шт | 22 |
| 31 | Ковпачок К-5 | шт | 7 |
| 32 | Затискач анкерний [натяжний] [4х50-70] GUKo2 | шт | 10 |
| 33 | Затискач натяжний (50-70) PA2870P | шт | 12 |
| 34 | Затискач підвісний PSP122 (SO 270) | шт | 3 |
| 35 | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі ізоляцію NTD 151 AF (10-70/1,5-50) | шт | 9 |
| 36 | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі ізоляцію NTDC 28401 FA (50-150/50-150) | шт | 3 |
| 37 | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі ізоляцію для заземлень TTD 2-СС AL [35-95 мм2] | шт | 4 |
| 38 | Захисні ковпачки кінців провода GPE 4 | шт | 4 |
| 39 | Гак прохідний SOT 21.116 (GHW 16/250) | шт | 4 |
| 40 | Гаки, що накручуються ГН 16 | шт | 2 |
| 41 | Гак бандажний GHSO 16 | шт | 8 |
| 42 | Стальна бандажна стрічка для кріплення гаків 20х0,7 ІF 207 | м | 18 |
| 43 | Пряжка [скріпка] СF 20 | шт | 12 |
| 44 | Обмежувачі перенапруги з індикатором пробою PROTECT 50 | шт | 3 |
| 45 | Затискач плашковий ПС 1-1 | шт | 6 |
| 46 | Затискач плашковий ПС 2-1 | шт | 12 |
| 47 | Затискач плашковий ПА 2-2 | шт | 7 |
| 48 | Хомут Х01 | шт | 1 |
| 49 | Роз'єднувач РЛНДз-1-10-400 У1 | шт | 1 |
| 50 | Захисний апарат з іскровим проміжком AZIC 150u | шт | 3 |
| 51 | Захисний апарат з іскровим проміжком AZICS 150u | шт | 1 |
| 52 | Iзолятор натяжний полімерний PSI15CC | шт | 12 |
| 53 | Iзолятор лiнiйний штирьовий ШФ-20Г | 100шт | 0,18 |
| 54 | Крiплення під роз'єднувач з ЗН | шт | 1 |
| 55 | Ковпачки типу К для кріплення штирьових ізоляторів повітряних ліній електропередач К-6 | 100шт | 0,18 |
| 56 | Трансформаторна підстанція ЩТП-100/10/0, 4-У1 з трансформатором ТМГ-100 кВА 10(6) кВ У/Zn-11 (екодизайн) | шт | 1 |